

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
31. März 2005 (31.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/028573 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C09D 5/03**,
C08J 3/12, 3/21

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/052307

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. September 2004 (08.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 43 393.7 19. September 2003 (19.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BASF COATINGS AG** [DE/DE]; Glasuritstr. 1,
48165 Münster (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHNEIDER**, Norbert [DE/DE]; Madenburgstr. 5 f, 67122 Altrip (DE). **HILGER**, Christopher [DE/DE]; Am Oedingteich 8, 48165 Münster (DE). **ETZRODT**, Günter [DE/DE]; Rebmannstr. 6, 70180 Stuttgart (DE). **BERG**, Jan [DE/DE]; Rubensstr. 101, 48165 Münster (DE). **MAUSS**, Michael [DE/DE]; Freiheitsstr. 60, 67434 Neustadt a.d.W. (DE). **PIONTEK**, Susanne [DE/DE]; Karl-Immermann-Str. 20, 48165 Münster (DE).

(74) Anwalt: **FITZNER**, Uwe; Lintorfer Str. 10, 40878 Ratingen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: EFFECT-PIGMENTED POWDERY COATING SUBSTANCES, METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung: MIT EFFEKTPIGMENTEN PIGMENTIERTE, PULVERFÖRMIGE BESCHICHTUNGSSTOFFE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to powdery coating substances comprising, (A) laminar particles whereby the a ratio of the laminar diameter D to the layer thickness d is 100: 1 to 10: 1, containing at least one laminar effect pigment which is directed in a completely or approximately completely parallel manner in relation to the surface of the laminar particle, and, (B) transparent, dimensionally stable, devoid of effect pigment laminar particles or non laminar particles whereby the ratio of the laminar diameter D to the layer thickness d is 10: 1. The invention also relates to a method for the production and use thereof.

(57) Zusammenfassung: Pulverförmige Beschichtungsstoffe, bestehend aus, (A) blättchenförmigen Partikeln mit einem Verhältnis von laminarem Durchmesser D zur Schichtdicke d von $D : d = 100 : 1$ bis $10 : 1$, enthaltend mindestens ein blättchenförmiges Effektpigment in vollständiger oder nahezu vollständiger paralleler Ausrichtung zur Oberfläche der blättchenförmigen Partikel, und, (B) von blättchenförmigen Effektpigmenten freien, transparenten, dimensionsstabilen, nicht blättchenförmigen Partikeln oder blättchenförmigen Partikeln mit einem Verhältnis von laminarem Durchmesser D zur Schichtdicke d von $D : d 10 : 1$; Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung.

WO 2005/028573 A1